



SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for
Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcggctaagg tacagctgaa ggaagaacgt ga

32

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc

32

<210> 3

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gcgcccccttg ggatttagtat ctatctct actgg

35

<210> 4

<211> 30

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4
gcgctcatct ctttcaaaga ggagagcctg 30

<210> 5
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5
cggcttttc tccccctccc actatctaag g 31

<210> 6
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
gggttagtaa aggaagagga gcttgccc 28

<210> 7
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
ggtgcttgg tcaatgaagt gggggttgta g 31

<210> 8
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 8
gcgcgcgtat gttggcacac tttgtatatc acac 34

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9	19
ttttttttt ttaataca	
<210> 10	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 10	18
aatctgtacg aaccatct	
<210> 11	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 11	18
tggaagtagt gataaggt	
<210> 12	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 12	18
tgtactttc cccaaagg	
<210> 13	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 13	18
atctgcactt aattttct	
<210> 14	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 14	18
aaaacacctgg cagttgag	

<210> 15
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15 18
tacttacctg ttttttgg

<210> 16
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16 18
gtatgtatgc tgcttggt

<210> 17
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17 18
cagctttcc ttaaagtc

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18 18
cagttgaaat gtcagaag

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 19 20
cttgctcctt catgttattg

<210> 20
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 20 21
agaagtataa gaatggctgt c

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 21 18
attatttctt gttccctt

<210> 22
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 22 18
aatgcttagt atctgcct

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 23 20
cctattttga ggtattgaat

<210> 24
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 24 17
gccagtgtgc atcacca

<210> 25
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 25 18
tgttgggatg acccacgg

<210> 26
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26 18
atcccacagt gcataaat

<210> 27
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27 50
cgcccgccgc cgcccgccgc gccccgccc ggtccccgccccg ccccccggcccg

<210> 28
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28 45
cgcccgccgc gccccgccc ggtccccgccccg ccccccggcccg gccccg

<210> 29
<211> 40
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29 40
cgcccgccgc gccccgccc gggccccgccccg ccccccggcccg

<210> 30
<211> 8
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30 8
cggtccccg

<210> 31
<211> 5
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gcgcg 5

<210> 32
<211> 2
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
cg 2

<210> 33
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
tgtaccttga tttcgattc tgagaggctg atgcttag 38

<210> 34
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
gagaaagaat gaattggagt tggatttcg ttctcac 37

<210> 35
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac 39

<210> 36
<211> 32

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
accagcctac ttgagggagg aaggtgggaa ga

32

<210> 37

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37
gagagcagct ttcactaact aaataagatt ggtcagctt ctgt

44

<210> 38

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38
tcaagttaa gaagcagttc ctttaactat acttggaaat ttgt

44

<210> 39

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 39

gctaggacgt catctttggc ttgaatgagc ttta

34

<210> 40

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca

32

<210> 41

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41
tcttcaatgt ggagggcagta gggatggaga aa 32

<210> 42
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
gggtctccag gtttgcctc acttgtttt tc 32

<210> 43
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
tcttaacttc atatcagaat cccctagact tccaaatatc c 41

<210> 44
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 44
catctctgca aaccccactc caatacagcg tg 32

<210> 45
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 45
cactcttcca tcccaaccac atccctcagt attgtctc 38

<210> 46
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 46
gcatcgccag aagtcccttt caggctgatg tacat 35

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47 22
accttgatat ttttgcata tt

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48 18
ttgcttaagcc aggctgtt

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 49 20
atactcatgc cagtcattt

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 50 20
aacgtccaat acatcagcta

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51 20
catgctcaga gaatccatgt

<210> 52
<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

ctgtggctca gtaacaaatg

20

<210> 53

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

tcactccaaa tcagtagaga

20

<210> 54

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

tactgctgct tataggttca

20

<210> 55

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 55

gaaaggcagat ttggcagttc

20

<210> 56

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

ctgactggca tttggttgta

20

<210> 57

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57
gaataggctg aggaggaagt

20

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
ctcttggaaag gctaggattg

20

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
acagcgatac tttcccagag

20

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
tgccctccct agagtgctaa

20

<210> 61
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
ttgcaaactg aaagatctgt

20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
gcttgaaac cttgaatgt

20

<210> 63
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
gtcgggaaac aagcatcgaa

20

<210> 64
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
ttgcctctga actgagatga

20

<210> 65
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
taatatcact gcaggcttc

20

<210> 66
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
ttcctcaaag tttcctcta

20

<210> 67
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
tccccatcaag tcatttgtta

20

<210> 68
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
ttgcaggaag actttgttta

20

<210> 69
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69
taatgaagtg ggctccagta

20

<210> 70
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70
cttcccatag gctgttgtaa

20

<210> 71
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
gcaagaatat gaagaagtag

20

<210> 72
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
caaatgtgta tgggtgaaac

20

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73 20
agacacacctga tgacctgtta

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74 20
tctcctctgt gttcttagac

<210> 75
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75 20
cttttcaccc atacacattt

<210> 76
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76 20
gactgatgcc tcatttgttt

<210> 77
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77 20
ctcaggaaca tcacacctgt

<210> 78
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78 20
ataaatagac tggggccacac

<210> 79
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
tatatatgtt tttctaatgt gt 22

<210> 80
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
tcccaaattt atacactctt 20

<210> 81
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
gagcctcatt tattttct 18

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
attttcgtt ctcactta 18

<210> 83
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
tatttgcctt ttgagttat 18

<210> 84
<211> 18

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
tctgatgaat ggttttat

18

<210> 85
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
acttgctgag tgtgtttc

18

<210> 86
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
gcacttgagt tgcattct

18

<210> 87
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
tacatttttc tctaactgc

19

<210> 88
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
gaagaaaaaca aatggttt

19

<210> 89
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
ggagggaaaag cacagaac

18

<210> 90
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
ccagcaatta ttattaaata ctt

23

<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
cagtcactgc tcagtaaa

18

<210> 92
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92
attaccagct tcatagac

18

<210> 93
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93
ctgcatacat ctaactag

18

<210> 94
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 94
ctacccactc tcttttca

18

<210> 95
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 95
agttgcagcg tttatagt

18

<210> 96
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 96
cagcaaacct aagaatgt

18

<210> 97
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 97
gcttctcaaa gtatttca

18

<210> 98
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 98
agtgtttggc caacaata

18

<210> 99
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 99
ccaatttgtg tatcatag

18

<210> 100
<211> 18

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 100 18
agtgtataaa tgcctgta

<210> 101
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 101 20
tggtttctc cttccattta

<210> 102
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102 20
tggttccaata cagcagatga

<210> 103
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 103 20
cgttgtgtaa attaaacttc

<210> 104
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 104 20
agtcatcattagg gagatacata

<210> 105
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 105 18
tgtgctagag gtaactca

<210> 106
<211> 18.
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106 18
ctcatgtgtt tttatgca

<210> 107
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107 19
tttcaacttc taatccttt

<210> 108
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108 19
ggagaaatag tattatact

<210> 109
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109 18
gttcttctgc tgtatgta

<210> 110
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110 18
ctgaatgttt atctctgg

<210> 111

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 111

ctctttctct tatcctgtat

19

<210> 112

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 112

tggtgtgggtg agatTTTT

18

<210> 113

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 113

attccccctgt ccctctct

18

<210> 114

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 114

ctggaaactct ggggttct

18

<210> 115

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 115

tgattttaca tctaaatgtc

20

<210> 116

<211> 18

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aggagagaat attgtgtc 18

<210> 117
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
tagtcctact ttgacact 18

<210> 118
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 118
aaatatttaa aatgtgccaa 20

<210> 119
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
attctctgct tgtgttctct 20

<210> 120
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
attttagtagc caggacagta 20

<210> 121
<211> 1
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121

g

1

<210> 122

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

C
U

<400> 122

cgccccgccccg cccccggcgcc cggccccgccccg cccccggccccg aaataataaaa

50